



T.C.
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı
Satınalma ve İhale Şube Müdürlüğü



TEKLİF MEKTUBU

S.No	Açıklama	Marka	Miktar	Birim	Fiyat	Tutar
1.	YANGIN SÖNDÜRME KÖPÜĞÜ ALIM İŞİ		20	TON		
Toplam Tutar						

Yazı ile :

1. Fiyatlara sigorta, harç v.s. tüm vergiler ve her türlü gider kalemi dahildir.
2. Fiyatlara montaj, işçilik ve nakliye dahildir. KDV hariçtir.
3. Söz konusu alımın (hizmet/mal/yapım) tamamının veya bir kısmının zamanında teslim edilmemesi durumunda yapılan doğrudan temin işinin idarenizce tek taraflı olarak iptal edilmesini kabul ve taahhüt ediyorum.

Yukarıda cins, miktar, özellik ve şartları yazılı işi Teknik Şartnameye uygun olarak belirttiğim fiyatla vermeyi taahhüt ederim./...../202....

- Teklif verme süresi 7.11.2025 15:00:00 'ne kadardır.
- İş bu Teklif Mektubu 1 satırdan oluşmaktadır.

TEKLİF VEREN
(Kaşe - İmza)

TEKNİK ŞARTNAME

SENTETİK YANGIN SÖNDÜRME KÖPÜĞÜ KONSANTRESİ

1- Köpük konsantresi yüzey aktif maddesi yağ alkali sülfatı esasına göre imal edilmiş olacaktır. Köpük konsantresi yüksek genleşmeli sentetik köpük olacaktır.

2- Köpük konsantresi suyla %3 karışımında en uygun köpüğü elde etmeye uygun olacaktır. Karışım oranı arttırılmadan içme, dere, deniz ve sanayi suyu ile kullanılabilen özelliğe sahip olacaktır.

3- Köpük konsantresi kullanıldıktan sonra biyolojik olarak bozulacak, çevre kirliliği oluşturmayacak ve zehirli olmayacaktır. Yüklenici firma ekotoksisite raporunu belgeleyecektir.

4- Köpük konsantresi uygun kuru kimyevi tozlar ile birlikte kullanılma özelliğine sahip olacaktır.

5- Köpük konsantresi standart ağır ve orta köpük lansları monitörleri ve hafif köpük jeneratörü ile kullanılma özelliğine sahip olacaktır.

6- Köpürme özellikleri;

Az genleşme ağır köpük halinde köpük sıvısının en az : 6 katı

Orta genleşme halinde köpük sıvısının en az : 75 katı

Çok genleşme halinde köpük sıvısının en az : 500 katı olacaktır.

7- Köpük konsantresi +50 C ile -5 C arasında bozulmayacaktır.

8- Köpük konsantresi ,kısa bir müddet için +65 C ye kadar saklanabilecektir.

9- Köpük konsantresi donma mukavemeti -5 C olacaktır ,Köpük konsantresi -5 C den düşük bir sıcaklıkta donmuş olsa dahi eritildikten sonra kullanılabilme özelliğine sahip olacaktır.

10- Köpük konsantresini özgül ağırlığı 20 c de 1,05g/ml $\pm$ (0,05) olacaktır ,

11- Köpük yapıcı sıvının pH değeri 6-9,50 arasında olacaktır.

12- Köpük yapıcı sıvının viskozitesi,

40 C de 4-9 mm²/saniye

20 C de 9-20 mm²/ saniye

10 C de 20-35 mm²/saniye

0C de 35-55 mm²/ saniye

13-Etkinlikler

- Yanan likitlerin söndürülmesinde ,geniş alanların örtülmesinde , oda ve bodrum gibi boşlukların doldurulmasında kullanılabilen özelliğe sahip olacaktır.

-Köpük en az genleşme durumunda yanına yaklaşılarak mücadele edilebilen küçük hidrokarbon serpinti yangınlarına karşı ve örneğin akaryakıt tank sahalarında sabit köpük sistemlerine yardımcı olacak güvenlik duvarı içinde çıkabilecek yangınlarla mücadelede kullanılabilir olacaktır.

-Orta ve çok genleşme durumunda kullanıldığında ise ,duman ve giriş güçlükleri nedeniyle su gibi temel söndürme maddelerinin kullanılamayacağı bodrumlar zemin katlar ,gemi ambarları makine ve kalorifer daireleri gibi yerlerde çıkabilecek A ve B sınıfı yangınların sel baskını metodu ile söndürülmesine uygun olacaktır.

14- Köpük yangına üç şekilde tesir etmelidir ,

-Köpük yangınla temas ettiğinde, çok miktarda buhar meydana getirip ortamdaki oksijen miktarının

düşürerek inert (asal) bir atmosfer meydana getirecektir.

-Aynı zamanda köpüğün içinde taşıdığı su miktarı buharlaşarak önemli ölçüde soğutma etkisi yapacaktır.

-Çok yüksek genleşme oranı nedeniyle, köpük uygulandığı hacmi doldurabilecek ve yüzeyde bir film tabakası oluşturacaktır.

15-Köpük konsantresi, orijinal ambalajında normal depolama şartlarında en az 5 yıl özelliğini kaybetmeden depolanabilir olacaktır.

16-Köpük konsantresi 30 kg aralığında darbeye mukavim plastik mavi renkli bidonlarda teslim edilecektir.

17-Bidonlar su ,toz ,ısı ve darbelerden kolaylıkla etkilenmeyecek ve en az bir tarafında aşağıdaki bilgiler bulunacaktır.

- Köpük Konsantresini Adı
- Üretici firma veya tedarikçi firma adı
- Kullanım oranı
- İçindeki miktar (kg veya Lt)
- İmalat tarihi
- Standartlara uygunluk işareti
- Depolama şekli ve depolama şartları
- Söndürme performans sınıfı
- Geri yanma direnç seviyesi

18- Teslim alınacak 30 litrelik plastik bidonlardan 12 aylık depolama ve bekletilme süresi içerisinde meydana gelecek çatlama ,kırılma ve dolayısıyla oluşan ürün kayıpları yüklenici tarafından telafi edilmelidir.

19-Köpük konsantresi; aşağıdaki standartlara uygun olacaktır.

TS EN 1568-2 veya muadili olan uluslararası normlardan en az birine uygun olacaktır.

20-İdare tarafından alınacak köpük numunesi, teknik şartname doğrultusunda analizi yapılacaktır. Analizi yapılacak numunenin idarenin belirleyeceği TSE tarafından yetkilendirilmiş bir laboratuvara testi yapılacaktır. Analizi yapılan numunenin tüm masrafları yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

21-Firmalar teklif ile birlikte TSE belgelerini sunacaklardır.

22- Yangın Köpüğü teslimat yeri İtfaiye Daire Başkanlığımızdır nakliye indirilmesi işçilik vs. işler yükleniciye aittir.

23- İşin süresi, 25 gündür.

Mehmet DOĞAN

Saha amiri

YANGIN SÖNDÜRME KÖPÜĞÜ MAL ALIM İŞİNE AİT İDARİ ŞARTNAME

- 1. Tekliflerin verileceği adres:** Paşa bağı Mah. Adalet Cad. Büyükşehir Belediyesi Ek hizmet binası (Ticaret ve Sanayi odası güneyi) 2. Kat satın alma birimi no 17/2 - HALİLİYE / ŞANLIURFA (mail adresi: satinalma@sanliurfa.bel.tr)
- 2. Tekliflerin verileceği son tarih ve saat; 07.11.2025 saat: 15:00**
- 3. İşin Yapılacağı/Malın teslim edileceği yer: ŞANLIURFA**
- 4.** Teklifler ekindeki belgelerin her sayfası dâhil, teklifi veren firma tarafından iletişim bilgileri de yazılarak kaşelenip imzalandıktan sonra bir zarfa konularak, zarfın yapıştırılan yeri kaşeli ve imzalı, zarfın arka yüzünde ise işin adı yazılı olacak şekilde **7 (YEDİ)** no lu teklif kutusuna atılacaktır.
- 5.** Mail, faks, posta, kargo v.b şekilde gönderilen tekliflerin sorumluluğu firmalara aittir. Yüklenici tarafından kurumsal mail adresimize satinalma@sanliurfa.bel.tr gönderilen teklifler ilan edilen saatte İhale ve Satınalma Müdürü Sorumluluğunda teklife çıkan personel ile birlikte açılacaktır.Tekliflerin açılış saatinde firmalar hazır bulunabilir.
- 6.** Son teklif verme tarih ve saatinden sonra gelen teklifler kabul edilmeyecektir.
- 7.** Dokümanda (teknik şartname, teklif, proje v.b) değişiklik olması durumunda o saate kadar teklif verenlerin teklifleri açılmadan iade edilir.
- 8.** Son teklif verme tarih ve saatine kadar verilen teklif sayısının 3'ten az olması durumunda, teklif verme tarih ve saati işin ivediliği göz önünde bulundurularak idarece uzatılabilir. O saate kadar teklif verenlerin talep etmesi durumunda teklifler açılmadan iade edilir.
- 9.** Firmalar teklif verdiklerinde işin yapılacağı yeri görmüş ve dokümandaki tüm şartları kabul etmiş sayılır.
- 10.** İdare, tekliflerin incelenmesi, karşılaştırılması ve değerlendirilmesinde yararlanmak üzere açık olmayan hususlarla ilgili firmalardan açıklama isteyebilir.
- 11. Teklif mektuplarında teknik şartnamenin eksik veya imzalı kaşeli olmaması durumunda; teklif sahipleri takip eden iş günü mesai bitimine kadar eksikliklerini tamamlayacaklardır. Tamamlamayanların teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.**
- 12. Teklif mektuplarını silinebilir kalemle ile dolduran firmaların teklifleri geçersiz sayılacaktır.**
- 13.** Dijital ortamda gönderilen tekliflerin formatı **PDF** veya **JPG** olmalıdır. Farklı formatlarda veya bulut uygulamaları üzerinden gönderilen formatlarda sunulan teklifin görüntülenmemesi durumunda idare sorumlu değildir.
- 14.** Teklifin, çarpım ve toplamalarında aritmetik hata olması durumunda, Firmanın teklifi red edilecektir, bu farklılıklar firmanın teklifinde yazılı birim fiyatlar esas alınarak idare tarafından re'sen düzeltilecektir. Yapılan bu düzeltme sonucu bulunan tutar, firmanın nihai teklif fiyatı olarak kabul edilecektir.
- 15.** En düşük fiyatı veren firmanın, Kamu İhale Kurumunun yasaklılar listesinde bulunması durumunda değerlendirme dışı bırakılır.
- 16.** Yüklenicinin sözleşmeye gelmemesi, Mal, hizmet ve yapım işini yapmaktan imtina etmesi, Yapım, mal ve hizmet alımlarını teknik şartname ve eklerinde yazılı şartlarda yerine getirmediğinde; idare teklifleri 1 (bir) yıl boyunca değerlendirmemekte serbesttir.
- 17.** İdare verilen teklif tutarlarını yeterli görmeyerek yeniden teklif verilmesini isteyebilir.
- 18.** İdare doğrudan temin işini yapıp yapmamakta serbesttir. Firmalar herhangi bir hak iddia edemez.
- 19.** Ekonomik açıdan en avantajlı tekliflerin eşit olması durumunda eşit tekliflerden yeniden teklif istenecektir.

İLETİŞİM : NECMİ ÇIDIK : 05446199989